



Volumen 7 - Fascículo 62

© 1993, Editorial Planeta - De Agostini, S.A., Barcelona.

© Editorial Planeta Argentina S.A.I.C., para Argentina Independencia, 1668 - Buenos Aires Tel. 383 02 39

Edita: Editorial Planeta Argentina S.A.I.C.

© Editorial Planeta Mexicana, S.A. de C.V., para México

Av. Insurgentes Sur # 1162 - México D.F. Tel. 575 13 48

Edita: Editorial Planeta Mexicana, S.A. de C.V.

© Editorial Planeta Colombiana, S.A., para Colombia Calle 31 Nº. 6-41 Piso 18, Santafé de Bogotá, D.C. Edita: Editorial Planeta Colombiana, S.A.

© Editorial Planeta Venezolana, S.A., para Venezuela Calle Madrid, entre New York y Trinidad Qta. Toscanella, Urb. Las Mercedes. Caracas Tel. 92 - 2981 Edita: Editorial Planeta Venezolana, S.A.

ISBN Obra completa: 84-395-2298-3 ISBN Fascículos: 84-395-2299-1 Depósito Legal: B-1.027/1993 Fotocomposición: PACMER, Barcelona Fotomecánica: FIMAR, Barcelona

Impresión: CAYFOSA, Santa Perpètua de Moguda

(Barcelona)

Impreso en España - Printed in Spain - Junio 1994

El editor garantiza la publicación de todos los elementos que componen la obra.

Pida a su proveedor que le reserve un ejemplar de **DINOSAURIOS.** Adquiriéndolo todas las semanas en el mismo punto de venta facilitará la distribución y obtendrá un mejor servicio.

El editor se reserva el derecho de modificar el precio de venta de los componentes de la colección en el transcurso de la misma, si las circunstancias del mercado así lo exigieran.

Composición de los volúmenes de DINOSAURIOS

Volumen 1: Fascículos 1 al 10 Volumen 2: Fascículos 11 al 20 Volumen 3: Fascículos 21 al 30 Volumen 4: Fascículos 31 al 41 Volumen 5: Fascículos 42 al 52 Volumen 6: Fascículos 53 al 61 Volumen 7: Fascículos 62 al 70 Volumen 8: Fascículos 71 al 78

Con este fascículo se han puesto a la venta las tapas correspondientes al sexto volumen.

El juego de tapas va acompañado de un sobre con los transferibles, numerados del 1 al 8, correspondientes a los volúmenes de la obra: esto le permitirá marcar el lomo de cada uno de los volúmenes a medida que aumente su colección.

INSTRUCCIONES PARA LA ENCUADERNACION DE ESTE VOLUMEN Este volumen está compuesto por los fascículos 53 al 61

No olvide que antes de colocar los fascículos en las tapas intercambiables, debe usted estampar el número en el lomo de las mismas;

- Desprenda la hojita de protección y aplique el transferible en el lomo de la cubierta, haciendo coincidir los ángulos de referencia con los del recuadro del lomo.
- 2 Con un bolígrafo o un objeto de punta roma repase varias veces el número, presionando como si quisiera borrarlo por completo.
- 3 Retire con cuidado y comprobará que el número ya está impreso en la cubierta. Cúbralo con la hojita de protección y repita la operación anterior con un objeto liso y redondeado, a fin de asegurar una perfecta adherencia.

Cada sobre de transferibles contiene una serie completa de números del 1 al 8, para fijar a los lomos de los volúmenes. Ya que en cada tomo sólo aplicará el número correspondiente, puede utilizar los restantes para hacer una prueba preliminar.

DIPROTODON

El amable y lento uombat gigante, el Diprotodon fue uno de los mayores mamíferos marsupiales que han existido.

e la longitud de un rinoceronte, el *Diprotodon* era un animal rechoncho y de movimientos

lentos. Era muy distinto de los pequeños uombats peludos que viven hoy en Australia. En épocas prehistóricas, los marsupiales (mamíferos con bolsa) estaban más extendidos que hoy, pero en ningún lugar tuvieron tanto éxito como en Australia.

TIERRA DE GIGANTES

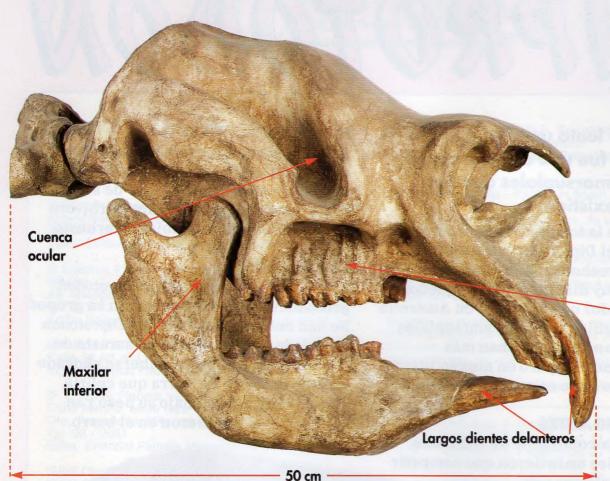
HIPOPÓTAMO PELUDO

Imagina el cuerpo de un hipopótamo cubierto de pelo, con una cabeza enorme y una cola corta y fina. A pesar de su tamaño, el *Diprotodon* era un pacífico herbívoro que se alimentaba de hojas de arbusto.

ENGULLIDOS

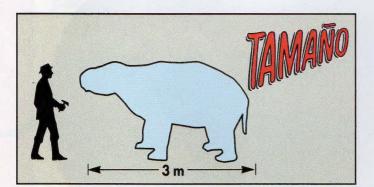
Los expertos creen que los *Diprotodon* probablemente se desplazaban en grupos. Se han encontrado fósiles de *Diprotodon* en el lago Callabonna, en el sureste de Australia, que parecen haberse ahogado cuando la costra de tierra que cubría el lago reseco cedió bajo su peso y se hundieron en el barro.





Cráneo de un Diprotodon, el mayor marsupial conocido, que vivió hace unos 10.000 años en Australia.

Dientes anchos y planos en los carrillos



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Diprotodon
- SIGNIFICADO: «Dos primeros dientes»
- GRUPO: Mamíferos
- DIMENSIONES: 3 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 10.000 años, en la época del Pleistoceno, en Australia

DIENTES MUY ÚTILES

El *Diprotodon* estaba bien adaptado a una dieta vegetariana. Sus largos dientes delanteros sobresalían como cinceles y eran ideales para recortar hojas y cavar en la tierra para arrancar plantas. Al fondo de sus mandíbulas el *Diprotodon* tenía anchos dientes, con los que trituraba los brotes duros hasta convertirlos en una pasta digerible.

PEINE DE GARRAS

Las cuatro gruesas patas del *Diprotodon* eran muy musculosas; tenían las plantas anchas y robustas, con garras en los dedos, que el *Diprotodon* usaba para asearse,

«peinándose» el pelo con ellas.



El *Diprotodon* no era un atleta nato y no contaba con la velocidad para sobrevivir. Era un blanco fácil para las flechas con punta de hueso de los hombres prehistóricos. Algunos expertos creen que ésta es la principal razón de que se extinguieran los animales como el *Diprotodon*. Otros científicos creen que los cambios climáticos condujeron a su desaparición.

El uombat actual tiene una cabeza de forma similar

> El Dipratodon probablemente peinaba su pelaje y el de sus crías con las garras de sus anchas patas.

> > 1467



PROCOMPSOGNATHUS

El *Procompsognathus* cazaba veloces mamíferos, pequeños lagartos e insectos voladores.



ste minúsculo depredador tenía agudos sentidos y buenos reflejos. A la vista de un

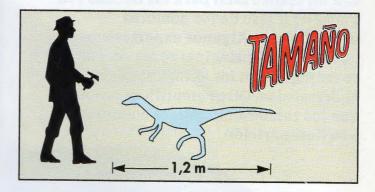
lagarto o un pequeño mamífero, el Procompsognathus entraba en acción, corriendo con la cabeza extendida hacia delante y la cola tiesa. Probablemente cazaba en pequeñas manadas, en las secas llanuras de Alemania, durante el Triásico.

GRÁCIL, PERO MORTAL

Cuando atrapaba a una presa, para el Procompsognathus era muy importante sujetarla bien con los cinco pequeños dedos de sus patas delanteras, para poder desgarrar la carne con sus puntiagudos dientes curvos.

OJOS GRANDES

Un dinosaurio del tamaño del Procompsognathus tenía que estar alerta incluso cuando comía. Aunque su cabeza



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Procompsognathus
- SIGNIFICADO: «Primera mandíbula bonita»
- GRUPO: Dinosaurios
- DIMENSIONES: 1,2 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Insectos y otros animales pequeños
- VIVIÓ: Hace unos 215 millones de años, a finales del período Triásico, en el sur de Alemania

PARENTESCO

El Procompsognathus estaba emparentado con otros depredadores como el Coelophysis.



MELANOROSAURUS

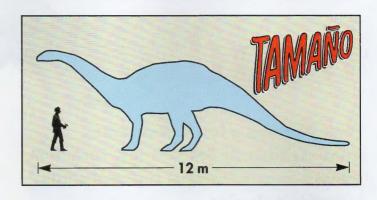
Con sus patas elefantinas y su larga cola, el *Melanorosaurus* fue uno de los mayores dinosaurios primitivos.



e la longitud de tres coches, el *Melanorosaurus* era un enorme dinosaurio herbívoro,

pariente del *Camelotia* de Inglaterra y del *Riojasaurus* de América del Sur. Era antepasado de los grandes saurópodos que vivieron en los períodos Jurásico

y Cretácico. Su cuerpo era pesado, su cola, larga, y caminaba sobre cuatro patas rectas, como los elefantes.



GARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Melanorosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil de la montaña negra»
- GRUPO: Dinosaurios
- DIMENSIONES: Hasta 12 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 210 millones de años, a finales del período Triásico, en Suráfrica

PASTANDO

El Melanorosaurus probablemente se alimentaba de las plantas y hojas que podía alcanzar con su pequeña cabeza.

Parece que no se incorporaba sobre las patas traseras para llegar a las copas de los árboles.

RESTOS SIN CABEZA

Aunque no se ha encontrado ningún cráneo de *Melanorosaurus*, es probable que tuviera la cabeza pequeña, comparada con el cuerpo. Recortaba las hojas con sus dientes en forma de cuchara y se tragaba gastrolitos para facilitar la digestión.



Pezuña hendida

Presentamos a los fascinantes antepasados de los ciervos, camellos, ovejas, vacas, cerdos, hipopótamos y jirafas actuales.

n casi todas las granjas hay

ungulados de dedos pares. Los más conocidos son las ovejas. las cabras, las vacas y los cerdos. Se llaman así porque son mamíferos que tienen un número par de dedos en cada pata, con una uña en forma de casco. Casi todos tienen dos cascos por pata, pero algunos tienen cuatro. También se conocen como animales de pezuña hendida.

MUY EXTENDIDOS

Los ungulados de pezuña hendida se encuentran también en muchos otros hábitats, como los ciervos de los bosques y los camellos del desierto. En las praderas de Norteamérica hay ejemplos como el bisonte y los berrendos; en África, están los hipopótamos, las jirafas y las gacelas. Los fósiles demuestran que los ungulados de pezuña hendida surgieron hace más de 50 millones de años, no mucho después de la extinción

Archaeotherium

de los últimos dinosaurios. El Metridiochoerus vivió en África hace 3 millones de años y utilizaba sus impresionantes colmillos para luchar.



Los hipopótamos actuales (arriba) se parecen mucho a su antepasado el Hippopotamus gorgops (derecha), de la época del Pleistoceno.

ANTEPASADOS DE LOS CERDOS

Algunos ungulados de pezuña hendida primitivos se parecían a cerdos, pero no lo eran. Uno era el Archaeotherium, un animal con bultos óseos en los carrillos y la mandíbula inferior, que vagaba por el este de Asia y Norteamérica hace 30 millones de años, desenterrando raíces con sus duros dientes. El Dinohyus vivió en América del Norte hace unos 15 millones de años; se parecía a y vivía como un cerdo, pero era mayor que una vaca.

El Metridiochoerus era un verdadero cerdo que vivió hace 3 millones de años en África.

HIPOPÓTAMOS EN TODAS LAS ÉPOCAS

Los hipopótamos también son ungulados de pezuña hendida que no han cambiado de forma durante millones de años. El Hippopotamus gorgops vivió en África, hace más de un millón de años. Sus ojos estaban situados en el extremo de «tallos» de hueso.

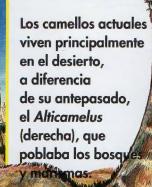


UNA PEZUÑA

Es una uña grande y gruesa que rodea los dedos de las patas de muchos animales, llamados ungulados. Se conocen también como cascos y están hechos de queratina. Los ungulados de dedos pares incluyen a los hipopótamos, los cerdos, los camellos, las jirafas, los ciervos

y las vacas. Los ungulados de dedos impares incluyen los caballos, las cebras, los tapires y los rinocerontes.





...los ungulados de dedos pares son los grandes mamíferos más numerosos del mundo?

Casi. Existen muchos millones de ciervos, antílopes y gacelas salvajes, millones de camellos, llamas, alpacas y sus parientes; además de estos ungulados de dedos pares, hay también:

- 1.200 millones de vacas
- 1.200 millones de ovejas
- 500 millones de cabras
- 800 millones de cerdos
- 130 millones de búfalos asiáticos

Pero existen más de 5.000 millones de una sola especie de grandes mamíferos, un tipo de simio: los seres humanos.

CAMELLOS COMO JIRAFAS

El grupo de los camellos surgió hace unos 40 millones de años, en el norte de América. Los camellos modernos están perfectamente adaptados para la vida en el desierto, pero los prehistóricos vivían en todo tipo de hábitats, como bosques y marismas. El Protylopus, mezcla de conejo y ciervo, fue uno de los primeros camellos del suroeste de Norteamérica. El Stenomylus, de 1 m de altura, vivió hace 20 millones de años y se parecía más a una gacela. Algunos camellos desarrollaron cuellos enormemente largos, como las jirafas, para llegar a las hojas suculentas. El Alticamelus, conocido también como Aepycamelus, de hace 10 millones de años, medía 3 m de altura. El Titanotylopus de hace 2 millones de años era aún más alto: podía medir 5 m.

JIRAFAS COMO CIERVOS

A diferencia de los camellos prehistóricos, las jirafas primitivas no tenían el cuello muy largo. El *Prolibytherium*, de hace 20 millones de años, se parecía a un ciervo con prominencias óseas que parecían cuernas en forma de hoja.



PARECE UN CIERVO, PERO NO LO ES

Muchos ungulados de dedos pares prehistóricos se parecían a ciervos, pero en realidad no lo eran. En América del Norte vivía el *Protoceras*, «primeros cuernos», que tenía tres pares de bultos óseos en la cara y vivió hace 25 millones de años. Mucho después, hace 5 millones de años, surgió el *Synthetoceras*, de 2 m de longitud.

VERDADEROS CIERVOS

El grupo de los verdaderos ciervos ha evolucionado hace muy poco tiempo. Los machos tienen cuernas, que se desprenden y vuelven a crecer cada año. El Sivatherium
era una jirafa
parecida a un
ciervo que vivió
en el norte de
África y la
India durante
el Pleistoceno.

BERRENDOS, NO ANTÍLOPES

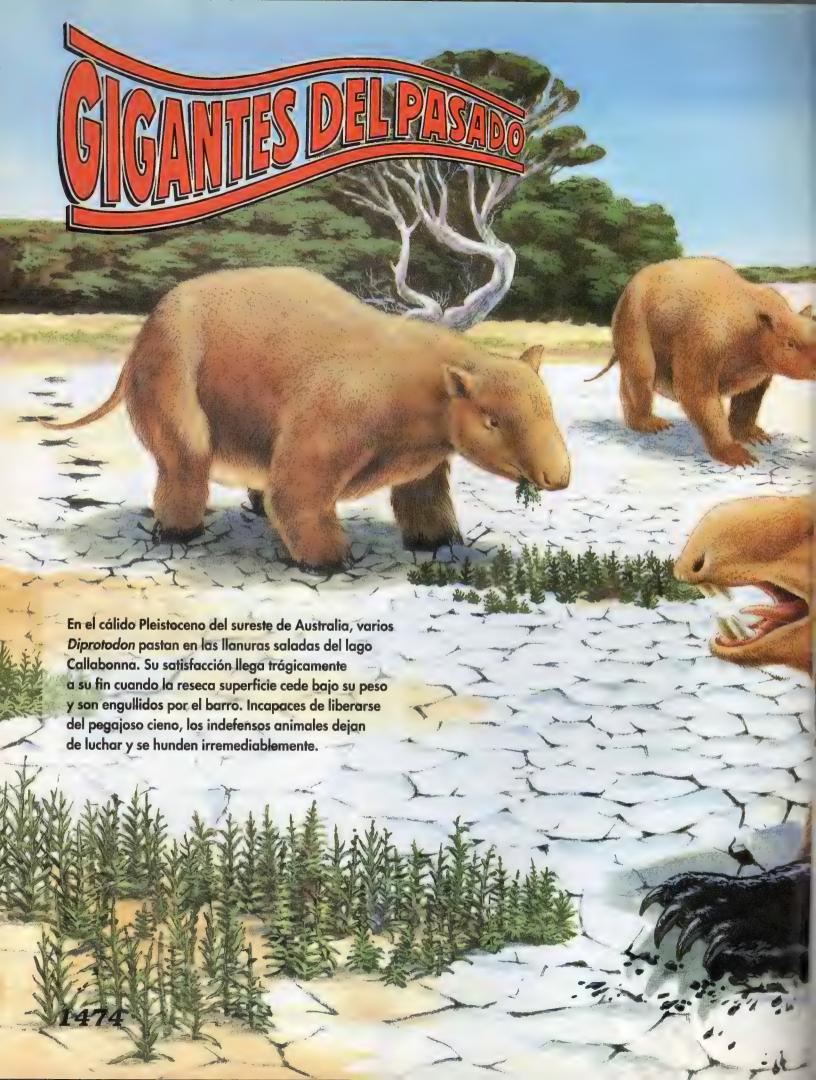
Los actuales berrendos de América

del Norte son los únicos supervivientes de un grupo de ungulados de dedos pares llamado antilocápridos, pero hace
25 millones de años había muchos más animales en este grupo. El *Ilingoceros* era un antilocáprido con cuernas enroscadas en espiral. El *Hayoceros* tenía dos juegos de cuernas.

VACAS, ANTES Y AHORA

Otro gran grupo de ungulados de dedos pares incluye a los antílopes, gacelas, vacas, ovejas y cabras. El Gazella, de hace 20 millones de años, fue uno de los primeros. Las vacas que se ven en los campos actuales fueron criadas a partir de unos toros salvajes llamados uros. El Bos primigenius era un enorme uro que vivió en Europa, Asia y el norte de África durante un millón de años.





DIPROTODON







LOS CAZADORES 2



muy fácil, porque la mayoría de los animales son más veloces que tú, pero podrías ponerte de acuerdo con varios amigos y planificar la caza. Unos cuantos iniciaríais la persecución, otros separaríais a alguno de los animales y el resto esperaríais al acecho para matarlo.

TRABAJO DE EQUIPO

Así cazan algunos animales. Los cánidos, como los lobos y los perros salvajes de Suráfrica, son maestros de la caza en grupo. En el pasado, los hombres han utilizado la capacidad de los perros de cazar en manada para atrapar ciervos y otros animales, y hoy se crían jaurías de perros de caza.

DINOSAURIOS COOPERATIVOS

Los expertos creen que algunos dinosaurios cazaban en grupo. Cuando se descubrió el primer *Deinonychus*, a finales de la década de 1960, había varios esqueletos junto a los restos de un gran *Tenontosaurus* herbívoro. Seguramente, una manada de *Deinonychus* atacó a este animal y varios murieron en el intento.



Presentamos los dientes de lagarto

Hace 150 millones de años, apareció un nuevo tipo de dinosaurio herbívoro del tamaño de un camión que pronto se extendió por todo el mundo.

os dinosaurios

el mundo.

con dientes
de lagarto,
o iguanodóntidos, se
impusieron a los saurópodos de
cuello largo. No eran tan grandes
como ellos, pero tuvieron mucho
éxito. A mediados del período
Cretácico, numerosos
dinosaurios con dientes de

lagarto recorrían la tierra.

PARECIDOS

Los iguanodóntidos deben su nombre al *Iguanodon*. Cuando se descubrió el primer ejemplar, los científicos no sabían mucho sobre dinosaurios y pensaron que probablemente era una iguana gigante. Más tarde, los expertos comprendieron que era un dinosaurio herbívoro. Se han encontrado restos de un *Iguanodon* en lo que fueron zonas pantanosas de Europa. Las pruebas indican ahora que el *Iguanodon* probablemente vivía en grupos, alimentándose de la frondosa vegetación típica del Cretácico, como equisetos, helechos y cicadáceas.

Muttaburrasaurus

Iguanodon

Camptosaurus

...los *Iguanodon* podían nadar?

Algunos científicos creen que los Iguanodon sabían nadar porque recorrían grandes distancias. En aquella época, Europa tenía muchas grandes islas, separadas por mares poco profundos. Los Iguanodon quizá cruzaban a nado los canales más estrechos.

TODO EN FAMILIA

Desde que el *Iguanodon* recibió su nombre, se han encontrado muchos otros dinosaurios parecidos. Todos ellos son miembros de la misma familia: los iguanodóntidos.

EL PRIMERO Y EL ÚLTIMO

El Camptosaurus fue el primer iguanodóntido. Surgió hace poco menos de 150 millones de años, a finales del período Jurásico. El Iguanodon apareció a principios del Cretácico y sobrevivió por lo menos otros 20 millones de años: fue el dinosaurio con dientes de lagarto de más éxito. El Ouranosaurus, el Probactrosaurus y el Muttaburrasaurus evolucionaron a mediados del período Cretácico.

EL MAYOR Y EL MEJOR

El *Iguanodon* era el gigante de la familia, y es uno de los dinosaurios mejor conocidos. Este poderoso herbívoro medía más de 9 m de longitud y 5 m de altura, como un autobús de dos pisos.

PESOS PESADOS

El Muttaburrasaurus,

el *Ouranosaurus* y el *Camptosaurus* eran tan corpulentos como el *Iguanodon*, pero medían unos 2 m menos.

POR TODO EL MUNDO

Los dinosaurios con dientes de lagarto se encuentran principalmente en el hemisferio norte, pero se han descubierto sus restos en todo el planeta. El *Iguanodon* evolucionó probablemente en Europa occidental y se extendió hasta Asia y Noruega. Se han encontrado *Camptosaurus* en América del Norte y en Europa. El *Ouranosaurus* se encontró bajo las arenas del desierto del Sahara, en África occidental. El *Muttaburrasaurus* es el único iguanodóntido descubierto en Australia.



Cretácico. Estos dinosaurios eran animales grandes y pesados, con anchas patas traseras. Sus fuertes patas delanteras tenían dedos rematados por uñas planas.

CÓMO RECONOCER A UN IGUANODÓNTIDO

- GRAN CABEZA DE CABALLO
- CUERPO PESADO
- LARGA COLA



1 PULGARES ARRIBA

Los dinosaurios con dientes de lagarto tenían un arma mortal: una afilada garra en el primer dedo de cada pata delantera. Estos voluminosos herbívoros tenían que defenderse de alguna manera, porque eran demasiado grandes para dejar atrás a los veloces carnívoros. Los expertos creen que el *Iguanodon* era un rival formidable para la mayoría de los depredadores, que podía haber causado terribles heridas a su agresor con un arañazo bien dirigido.

CORTAR Y TRITURAR

¿Por qué tuvieron tanto éxito los iguanodóntidos? Los expertos creen que pudo deberse a que usaban su ancho pico para cortar el follaje rápida y eficazmente. Además, tenían muchos dientes en los carrillos, lo que significa que podían triturar gran cantidad de vegetación al mismo tiempo.

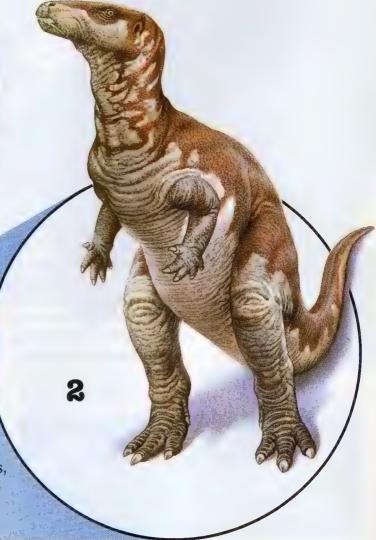
ÉXITO GARANTIZADO

Los iguanodóntidos se alimentaban con más eficacia que los saurópodos de cuello largo. Los gigantescos saurópodos, como el *Diplodocus*, tenían que triturar la comida en el interior de su enorme estómago, por lo que tardaban mucho más en digerir las plantas duras que constituían su alimento.



2 la excepción

No todos los iguanodóntidos podían defenderse con sus garras. El miembro más antiguo de la familia, el Camptosaurus, no tenía una púa en el pulgar completamente desarrollada. Era más primitivo que los iguanodóntidos posteriores, era más pequeño y tenía cuatro dedos en cada pata, en lugar de tres, como el Iguanodon, pero tenía pequeños cascos en los dedos para caminar a cuatro patas.



3 VELAS AL VIENTO

El Ouranosaurus estaba emparentado con el Iguanodon, pero no se le parecía. Una espectacular «vela» de piel recorría su dorso, sostenida por una «valla» de espinas óseas. Los científicos creen que esta alta cresta probablemente ayudaba a mantener la temperatura corporal del dinosaurio al nivel adecuado. Si hacía demasiado calor, el Ouranosaurus podía dispersarlo a través de la vela; si hacía demasiado frío, podía orientar la cresta para absorber la mayor cantidad de calor solar posible.



4 AUSTRALIANO

El Muttaburrasaurus fue un importante hallazgo porque se han encontrado muy pocos dinosaurios en Australia. A diferencia del Iguanodon, tenía un gran bulto en el hocico que quizás proporcionaba al animal un sentido del olfato extraordinariamente bueno, o quizá permitiera distinguir los machos de las hembras.

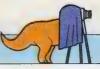
¿SABIAS QUE...?

MULTIUSOS

Los iguanodóntidos tenían las patas delanteras muy especiales, y podían usarlas de maneras distintas. Las púas de sus pulgares quizá sirvieran como armas defensivas. Estos dinosaurios probablemente caminaban apoyándose en los dedos del centro cuando iban a cuatro patas.

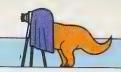
CÓMO RECONOCER A UN IGUANODÓNTIDO

- PUA EN EL PULGAR
- COMÍA PLANTAS
- ANCHO PICO CÓRNEO





HISTORIA EN CÓMICS





ARTHUR EXCAVO ALREDEDOR DEL HUESO QUE HABÍA VISTO Y PRONTO DES-ENTERRO LA VÉRTEBRA DE UN ENORME ANIMAL.



SIGUIÓ EXCAVANDO A TAN-TA PROFUNDIDAD QUE LAS PAREDES DE SUS ZANJAS DE-BÍAN SER APUNTALADAS PARA QUE NOSE DESPLOMARAN, UN DÍA ENCONTRO INCLUSO UN MANANTIAL SUBTERRÁNEO. SIAARGG, 3

EN VERANO DE 1881, LA FIEBRE DE LOS BUSCADO-RES DE FÓSILES ALCANZO SU PUNTO ÁLGIDO. HABÍA EXPEDICIONES FOR TODA LA ZONA. LAKES ERA UN DIBUJAN-TE CON TALENTO. AQUÍ REPRODUCIMOS UNA VERSION REDU-CIDA DE SUS DIBUJOS DE LAS EXCAVACIONES DE COMO BLUFF, WYOMING, CON UNA DE LAS PRIMERAS LOCOMOTO-RAS DE LA UNION PACIFIC A LO LEJOS.

PERO LA TEMPORADA DE EXCA-VACIONES ERA CORTA Y NO PODÍA PERDER TIEMPO. DESENTERRABA POSILES CON UNA MANO Y LOS IBA EMBALANDO CON LA OTRA.



GRACIAS A LOS LABORIOSOS Y TENACES ESFUERZOS DE ARTHUR LAKES Y SUS AMI-GOS, CON BUEN Y MAL TIEMPO, PRONTO HUBO TONELADAS DE HUESOS FÓSILES EN EL ESTE DE EE. UU.



LAKES ESCRIBIÓ VALIOSAS NOTAS Y TAMBIÉN REALIZÓ
MUCHOS DIBUJOS QUE NOS MUESTRAN COMO ERA LA
VIDA DE LOS BUSCADORES DE PÓSILES EN EL SALVAJE
OESTE NORTEAMERICANO. ESTE AUTORRETRATO
A LA ACUARELA LO TITULO IRONICAMENTE:
"LOS PLACERES DE LA CIENCIA".

Amplia y comprueba tus conocimientos con el...

El Ichthyosaurus tiene todas las respuestas. Comprueba tu puntuación respondiendo al cuestionario.

Mastadente para coner

Los científicos han estudiado las marcas de los huesos de los mastodontes y han llegado a la conclusión de que los hombres primitivos despedezaban a estos grandes animales introduciendo cuñas de madera entre sus huesos pare separar sus miembros. Debió de ser una tarea compleja y agotadora.

- Los cascos están hechos de:
- a) Piel
- b) Queratina
- c) Cuero
- El arma mortal del lauanodon era:
- a) El casco de un dedo
- b) Su pico córneo
- c) La púa de su pulgar

- Los primeros camellos vivieron en:
- a) Desiertos
- b) Bosques y marismas
- c) Cuevas
- El Diprotodon fue uno de los mayores:
 - a) Mamíferos marsupiales
 - b) Hipopótamos peludos
 - c) Canguros
- ¿Cuál de estos nombres significa «reptil rojo»?
 - a) Erythrosuchus
 - b) Epigaulis
 - c) Eomanis

- El Deinonychus probablemente cazaba:
- a) A solas
- b) En manadas
- c) Con dinosaurios mayores que él
- El pequeño dinosaurio Procompsognathus comic
- a) Plantas acuáticas
- b) Mamiferos, lagartos e insecto
- c) Otros dinosaurios
- Los animales que aprovechan la caza de otros animales se llaman:
- a) Caraduras
- b) Carroñeros
- c) Camorristas

Rana primitiva

Hace poco se encontró en República Dominicana una rana de la época del Eoceno, conservada en ámbar.

1486

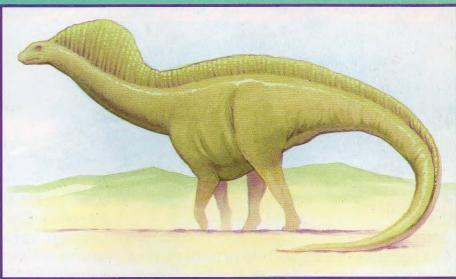
¿Dinosaurios en Central Park?

El escultor Waterhouse Hawkins, creador de las famosas maquetas de dinosaurio de Crystal Palace, en Londres, Inglaterra, recibió en 1886 el encargo de construir maquetas de los dinosaurios americanos recién descubiertos, para exponerias en el Central Park de Nueva York. Por desgracia, el proyecto no llegó a realizarse.

Fósil famoso

Probablemente sabrás que todos los estados de EE.UU. tienen una bandera distintiva. Pues Colorado tiene su propio fósil estatal: el Stegosaurus.

iSaurópodo con aleta!



El Amargasaurus era un herbívoro de 9 m de longitud que vivió en Argentina a finales del Cretácico. Una cresta poco corriente, parecida a una vela, recorría su cuello y su dorso. Los expertos aún no han descubierto la finalidad de esta extraña «aleta».



- a) Muchos dedos de la misma longitud
- b) Un número par de dedos
- c) Dedos en las cuatro patas



WINNAMANAMAN

El Metridiochoerus vivió hace 3 millones de años en:

- a) África
- b) Mongolia
- c) Europa

Pequeño pulpo El pulpo más antiguo encontrado hasta ahora es el Proteroctopus, y fue hallado en las rocas del Jurásico del sur de Francia. Medía sólo 14 cm de longitud y su tentáculo más largo mide 3,6 cm.



A LA

El Eryops vivió en aguas poco

profundas en Oklahoma

y Texas, EE.UU., a principios del período

longitud aproximada de una cebra actual, que se alimentaba de pequeños reptiles

Pérmico. Era un reptil anfibio, de la

y peces. Tenía además fuertes patas.

Más largo que un rinoceronte actual, el

Erythrosuchus fue el mayor carnívoro de su época. Vivió en Suráfrica, a principios del período Triásico, y se alimentaba

de herbívoros como el *Lystrosaurus*. Era un reptil tecodonto, con el cuerpo

alargado y las patas cortas. Su nombre

260 MDA

220 MDA

EOGYRINUS

350 MDA

El Eogyrinus era un anfibio primitivo, muy bien adaptado a la vida en el agua. Era un buen nadador, pero sus cortos miembros lo frenaban en tierra firme. El Eogyrinus tenía la cola plana, el cuerpo alargado y la cabeza parecida a la de un cocodrilo. Su nombre significa «anfibio primitivo».

EOMANIS

50 MDA

Los fósiles del *Eomanis*, un oso hormiguero escamoso o pangolín, se encontraron en Alemania, en 1978. Esto sorprendió a los expertos, ya que los osos hormigueros con escamas o pangolines actuales sólo viven en África y Asia. El *Eomanis* era algo mayor que una ardilla y su cuerpo estaba cubierto de escamas.

EPIGAULUS

20 MDA

largas garras.

y vivió en las regiones boscosas de Texas, EE.UU., durante el Mioceno. Se parecía a un castor, pero tenía dos pequeños cuernos que sobresalían de la parte superior de su morro. Los machos quizá los usaran para luchar. Tenía

El Epigaulus tenía el tamaño de un conejo

EUSTHENOPTERON

ERYTHROSUCHUS

significa «reptil rojo».

350 MDA

El Eusthenopteron era un pez carnívoro que nadaba en las aguas dulces de Europa y América del Norte durante el período Devónico. Tenía aletas pares y la aleta caudal con tres «púas», pero los huesos de su cráneo, dorso y miembros se parecían a los de un anfibio primitivo. El Eusthenopteron alcanzaba hasta 60 cm de longitud y quizá fue el primer pez que salió del agua para arrastrarse por tierra firme.

MDA = HACE ... MILLONES DE AÑOS

ERYOPS



no puedo saberlo

con seguridad.

Ya están a la venta, en todos los quioscos y librerías, las tapas intercambiables.

Usted puede adaptarlas conforme a su deseo, colocando el número correspondiente en el lomo. Con esta finalidad se le suministra una colección de transferibles que van incluidos en cada juego de tapas.

